ı.	nde	x o	f C	lain	15	

Application No.	Applicant(s)	
10/621,901	BRANDT ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Nancy T. Vogel	1636	

1	Rejected
=	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
1	Interference

Α	Appeal
o	Objected

E E	Claim					D	ate	;					Cla	aim_				Da	te]	С	laim				Ç	ate				_
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		ic	7			Т								-										<u>~</u>				1		- 1		Ì	
1	<u>a</u> <u>c</u>												ल .	in a						1 1			ल	Ĭ.						1			. !
1	ig ig				1								뜶	ij									臣	rig									
1 1 5 1 101 1 102 1 102 1 102 1 102 1 103 1 103 1 104 <td< td=""><td>Ō</td><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Ō	04				-								0			-							0									
102		<u> - '</u>	-		+	+		\dashv		Н	_			51	H		\dashv	+-	1	\vdash		1	_	101			寸	\neg	ᅥ	\neg	\dashv		_
103		7	+	+	╁	+	-+		-						\vdash	-+		+			+	┧	-				\dashv	一			寸	\neg	_
4 5 104 104 104 105 105 105 105 105 105 106 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 108 108 108 108 108 108 109		1	╁		+	+	-	\dashv	_	\vdash					\vdash		+	+	+		+	1				\vdash	7	_	\dashv	\dashv		\neg	
56 6 105 105 105 106 107 107 100 107 100 107 100		H	+-	-	╁	+	\dashv	\dashv		\vdash			-		┥		+	+	+	-		-			Н	\vdash	-		\dashv	-	+	\dashv	
6 106 107 107 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 109 1116 1116 116 116 116 116 116 117 117 117 117 117 117 117 117 117 117 117 119 119 119 119 <td></td> <td>H</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td></td> <td>+</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td>\vdash</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>-</td> <td>_</td>		H	+	+	+	+					_								\vdash		+	-			Н	\vdash		\dashv		\dashv	\dashv	-	_
107		Н	-		+	+		_		-					\vdash	-	+	-	┼┈		+	-					-	\dashv	+	-	\dashv	\dashv	
S		Н	╀	_	╀	4	\dashv	_	_						\vdash	\dashv	+	+	+	\vdash	-	-				\vdash	-	-		-	\dashv	\dashv	_
10 10 10 10 10 10 10 110 111		Н	+	—	+	4	\dashv	_		_	_		<u> </u>				+		+	 -		-				\vdash	-		-	\dashv	-	\dashv	_
10 1		Н	\perp		+	4										\vdash	-		+-			-			-	\vdash		\dashv	\dashv	-			_
11		П	┸	_ _	+	4									-	\dashv	_		\perp	<u> </u>	+	-			<u> </u>			\dashv	\dashv	\dashv		\dashv	-
12		Ц	1	\perp	1	_			L.	<u> </u>						\sqcup	_	\perp	<u> </u>	\vdash	4	4	<u> </u>			\vdash		\dashv				\dashv	_
13		Ц	1	\perp	1	4	\Box			<u> </u>	_				Ш	\sqcup		\perp	-	\vdash	\perp	4	<u> </u>			\sqcup	_				_	\dashv	_
14 64 114 115 114 115 115 116 115 116 115 116 116 116 117 116 117 117 118 117 117 118 117 117 118 119		Ц	\perp	4	1	\perp							-		Ш	$\sqcup \downarrow$	\perp	- -	_	⊢-	\perp	4	<u> </u>		\vdash	\sqcup		_	_		_		
15		\sqcup	\perp		Ţ	⅃										\sqcup		\bot	_	 	\perp	4			 	\sqcup	_	_			_	_	—
16		Ц	L	\perp	\perp	\perp					L.					Щ	_		\perp	$\sqcup \bot$		4	L		Ш	Ш	_		_		_		_
17			\int		Ţ	\prod												\perp	1_	$\sqcup \bot$	1_	4	$ldsymbol{ld}}}}}}$		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	Ш	_						ļ
18 19 118 119 1118 1119 1119 1119 1119 1120 1120 1121 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 135 136 136 136 136 136				$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	\prod	\prod										Ш		\perp		\sqcup		4	<u></u>		L						$ \bot $		<u>. </u>
18 19 118 118 118 118 119 120 120 120 120 121 122 121 121 122 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 126 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 140 141 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144	17	П				T								67																			<u></u>
19 19 119 120 120 120 120 121 121 121 121 121 122 122 122 122 122 122 123 123 123 124 124 124 125 125 125 125 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 137 137 137 137 137 137 137 137 137		П	П		Т	٦						1		68										118									_
20 21 70 120 121 121 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 125 126 126 126 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 137 138		1	П		1	T								69				Т															L
21 71 72 121 122 123 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 125 125 126 126 126 126 126 126 127 127 128 128 128 128 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 137 136 137 137 136 137 137 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 140 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 142 142 142 145 145 145<		12	7		T	T												\top				7		120									Π
22 3 122 123 123 124 123 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 126 126 126 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 129 129 129 130 130 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138		Τ	+		T	7												╅			1		П	121		П							\Box
23 73 123 124 124 124 125 125 125 125 126 126 127 126 127 127 127 128 128 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 135 135 135		†	+		十	\top							-									7											\Box
24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 138 39 88 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 46 96 146 47 97 147		┢	+		$^{+}$	+	\neg	_										\top			1	1											\sqcap
25 75 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 129 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 139 139 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 142 142 142		+	+		t	+		-		\vdash								1	1		\top	7	:		-	П							
26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147	25	╁	+	+	┿	+	\dashv			\vdash	_				\vdash						_	1		125		\vdash	╛					\neg	\Box
27 127 28 78 29 129 30 80 31 81 32 82 33 131 34 84 35 85 36 86 37 137 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 44 94 46 96 47 97		╁	+	+	+	+			-	┢		1			Н	\vdash			+-		+	1		126		\Box	_			一	_	\neg	i
28 78 128 129 30 80 130 130 31 81 131 131 32 82 132 133 33 83 133 134 35 85 135 135 36 86 136 137 38 88 138 138 39 89 139 139 40 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 143 43 94 144 144 44 94 145 146 46 96 146 147		╁	+		+	\dashv			⊢	╁╌	_	l			\vdash		+	1	+	H	+-	-		127		\vdash	\dashv				-	_	
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147		╀	+	+	+	+			\vdash						-	\vdash	+		+-	\vdash		1	┢			\vdash	\dashv	\dashv		-			\vdash
30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146		╀	+	+	╫	+	-	_			\vdash				-	\vdash	-+		+	 -	-	1	<u> </u>	120			\dashv				\dashv	-	\vdash
31 81 32 131 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97		╁	+		+	\dashv	-			⊢						├ ─┼	-+	+	+	┝╌┼╴	+	-1			┢	\vdash			\dashv		\dashv		\vdash
32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147		╀			+	+				-						\vdash	+		+	\vdash		-	-	121		\vdash	-		-		\dashv	-	\vdash
33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147		╀	+	+-	+	-			<u> </u>	1	┝		<u> </u>		-	\vdash	-+-		+	 	+	-			┢	╌┤					\dashv		-
34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147		╄	╀	- -	+	4		_	_	⊢	<u> </u>	1				\vdash	+	-	+-	 -	+	-				\vdash		_					\vdash
35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147		\perp	\downarrow	- -	+	4		ļ	_	\vdash			<u> </u>		\vdash	\vdash	+	+	+		+	4			-	$\vdash \vdash$			\vdash	-		_	\vdash
36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147		╀	1	\bot	1	4			_	├-	<u> </u>	1	<u> </u>		\vdash	\vdash	\dashv	+	-		+-	4	<u> </u>		├	$\vdash \vdash$					\dashv	_	\vdash
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97		1	1		\downarrow	\downarrow		<u> </u>	_	L	<u> </u>		<u> </u>		\vdash		\perp	-	+-	\vdash	- -	4	<u> </u>					Н	Щ		\vdash		-
38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97		1	\perp	\perp	1	_		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	Н	_	\perp	-		_	4		136	\vdash	$\vdash \vdash$			Ш	<u> </u>			\vdash
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97		\perp	\perp	\perp	↓	_			_	_	L_					Ш	_	1	_	$\vdash \vdash$	\bot	4::::	⊢		<u> </u>	$\vdash \vdash$			Н		\sqcup		\vdash
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147		<u> </u>	\perp		\perp	_			_	<u> </u>	L.				ļ_		_	_ _	_	\sqcup	4	4			—	_	_	Щ	Щ	<u> </u>		_	<u> </u>
41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147					\perp			<u> </u>	L	1_	Ш.				<u> </u>	Ш	\perp	\perp		 	\perp	4::::	<u></u>		<u> </u>	Ш	_		Щ				<u> </u>
42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147									\Box	L					1_				\perp	$\sqcup \bot$	\perp	_	<u></u>		\perp	L-I					Щ		\vdash
42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147	41	Ĺ	\prod		\int								<u></u>	91		\Box	\perp	\perp	\perp		典	_	L_	141	<u> </u>	Ш		L_		Щ	Ш		<u></u>
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97	42		I		I					L	\Box			92						ШĪ	\perp	_	<u></u>	142	<u> </u>				L.,	_	Ш		L
44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147	43	Ι	T		Ι					\prod]::::		93					\perp	$oxedsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{eta}}}$			L	143	<u> </u>	Ш			L	<u> </u>		<u></u>	<u> </u>
45 95 46 96 47 97		Γ	\top		T					Ľ		J		94		\Box	\Box		Ţ	\Box	\perp	_		144		$oxed{oxed}$							L_
46 96 47 97		T	\top		T				Γ]		95				J	$oxed{oxed}$	$\Box \top$]		145	Ĺ								L
47 97 147		T	\dagger	\top	T	┪			Γ	T	Γ	1		96	1	П	\neg	\top		$\Box \Box$	1	7	Г	146	Π	П							
		T	\dagger	\top	+	\neg			Π	1	f	1		97		П	一	\top	1	T^{T}	T	1		147									Γ
48	48	t	\dagger		+	\dashv		\vdash		T	T	1		98		\Box	$\neg \dagger$	十	1	\Box	\top	1		148	Т	П							\Box
49 99 149		t	\dagger	+	\dagger	-			T	1	t	1::::		99	1	\sqcap	十	\top	T	T^{\dagger}	\top	7		149	1	\Box				Γ	П	Π	
50 100 150	50	十	+	-	†	\dashv	-		T	T	Г	1::::		100	T		\dashv	\top		1 +				150		H			T	一		Г	